

8833-β

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA1c670 U.S. PTO
09/732791
12/11/00

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2000 年 03 月 27 日
Application Date

申請案號：089105612
Application No.

申請人：AGC科技股份有限公司、義隆電子股份有限公司
Applicant(s) (西元2000年7月6日AGC科技股份有限公司申請將本案之
專利申請權讓與AGC科技股份有限公司及義隆電子股份
有限公司)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2000 年 10 月 17 日
Issue Date

發文字號：08911014727
Serial No.

申請日期： <u>89.3.27</u>	案號： <u>89105612</u>
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	電子資訊傳遞
	英文	Electronics Information Transmission
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 游月娥 2. 呂厚德
	姓名 (英文)	1. Yueh-O YU 2. Hou-Te LU
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 新竹科學工業園區研發四路1號 2. 臺中市西屯區惠來里27鄰惠安巷66號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. AGC科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. AGC Technology, Inc.
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國加州95014, 卡坡堤諾100, 米勒道10062號
	代表人 姓名 (中文)	1. 游月娥
	代表人 姓名 (英文)	1. Yueh-O YU



四、中文發明摘要 (發明之名稱：電子資訊傳遞)

本發明揭露可以讓使用者儘快得知新電子資訊的方法與系統，其基本概念是電子郵件供應商在接收到某使用者的電子郵件時，便提供此使用者此新電子郵件之識別資料到某接收終端，使得使用者不必撥接上網便可得知是否有新電子郵件和新電子郵件的基本訊息。本發明可以應用來改善電子郵件供應商之傳遞電子郵件的方法與系統，也可以用來改善使用者取得電子郵件的方法與系統。另外，本發明也可以擴展到只先通知有新電子郵件而不先提供完整識別資料。

英文發明摘要 (發明之名稱：Electronics Information Transmission)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

5-1 發明領域：

本發明係有關於電子資訊傳遞，特別是關係到一種電子郵件識別資料傳遞之方法與系統。

5-2 發明背景：

電子郵件是藉由電子設備來傳遞、接收訊息的工作，這和傳統以紙筆書寫的郵件不同。當使用者想傳遞一封信件給其他使用者時，他可用文書處理程式將信件鍵入電子設備(如電腦)當中，藉由網路作為媒介傳遞到另外一或多個使用者。此時，收件人並不需要在網際網路線上，即不需要在這個網路當中，事實上，這封電子郵件是存放在網際網路上，一個稱為"郵件伺服器" (mail server) 的地方，當收信人下次進入電腦網路、將信箱打開，取出該封信件，便可得到該訊息。

隨著電子郵件服務的普及，電子郵件與人們的生活則越來越密不可分。通常人們需要先登入網際網路，才能夠進一步收發電子郵件。目前習知郵件使用者接入網際網路的方式主要大致可分為兩種：即，(1)顯示於第一圖，使用者利用個人電腦10主動撥號，並經由電話網路系統14從數據機12連接至電子郵件供應商16 (通常為網際網路服務



五、發明說明 (2)

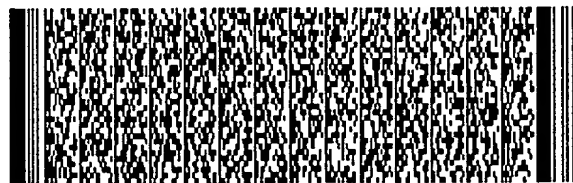
供應商)；和(2)使用者本身具有網際網路通訊協定地址之全功能接入。而這兩種使用者都需主動上網打開信箱，才能夠即時地查看電子郵件。換言之，使用者在不開啟電腦的情況下是無法得知自己電子郵箱中的最新信息，而信箱內若無信件便會造成浪費使用者撥接時數及電話費等不便。而若於電腦的電子郵件軟體中設定每隔固定時間即接收一次郵件，更是會造成網路的佔線問題。這些都是現有的產品所不能夠解決的問題。

因此，如何讓使用者可以即時地知道新電子郵件的出現，以及如何讓使用者能儘快取得新電子郵件，便成為電子郵件服務的一個重要課題。

5-3 發明目的及概述：

鑒於上述之發明背景中，傳統之電子郵件範疇的諸多缺點。本發明提供一種可以自動傳輸存放於電子郵件供應商內郵件伺服器 (mail server) 之電子郵件的識別資料 (Email IDentification, EID) 至接收終端，以協助使用者了解新郵件內容的系統與方法。

本發明的另一目的，係用以提供一種新的電子郵件傳輸方法與系統，從而達到無須主動啟動電腦、無須主動撥



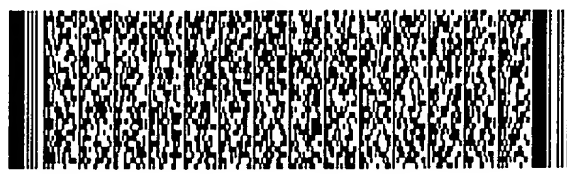
五、發明說明 (3)

接上網、節省資源、節省時間，提高工作效率等目的，使得使用者不必浪費撥接時數及電話費便可即時獲知電子郵件信箱是否有新的郵件。

根據以上所述之目的，本發明提供數種與電子郵件傳遞有關的方法與系統。本發明的基本概念可以概述如下：就電子郵件供應商而言，當一電子郵件新出現時，便自一電子郵件供應商傳輸一傳輸信號到此電子郵件所對應之使用者所預先指定之一接收終端，然後當接收到自此接收終端傳來的反應訊息時，便傳遞該電子郵件之識別資料至該接收終端。除此之外，本發明還提供一種顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統。換句話說，首先在電子郵件供應商方面，轉換電子郵件之識別資料至一傳輸信號，然後傳輸此傳輸信號給使用者；然後在使用者方面，接收此傳輸信號於一接收終端並將傳輸信號轉換回電子郵件之識別資料，再顯示電子郵件之識別資料於接收終端。

5-4 發明詳細說明：

本發明的數個實施例會藉由第二圖至第七圖詳細描述如下。然而必須強調的是，本發明還可以廣泛地在其他的實施例施行，亦即本發明的範圍不限定在這些詳細描述，

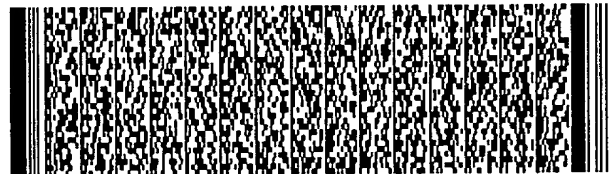
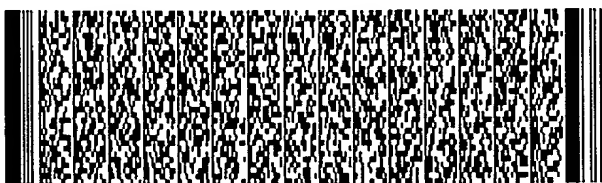


五、發明說明 (4)

而是以隨後的申請專利範圍為準。

首先必需一提的是，現行一些電話系統支援有一通稱為撥號端識別 (Caller Identification, CID) 之服務。此CID服務可提供CID使用者 (即，收訊者) 撥號者的資料，並將資料顯示於 CID 使用者的接收終端裝置上，其通常是一部帶有液晶顯示 (LCD) 面板的CID電話機。撥號者的資料一般包含有撥號者的電話號碼，而某些系統更支援有文字傳輸功能以便傳輸撥號者的名字與傳輸時間和日期。顯然地，利用此 CID 服務的架構，可以提供電子郵件使用者不需主動上網即可取得關於電子郵件之訊息的可能，而其關鍵便在以 CID 之顯示界面顯示由電子郵件供應商所提供之電子郵件訊息。

第二圖為本發明一實施例之顯示電子郵件識別 (Email Identification, EID) 資料所採用系統200之架構圖。系統200包括有電子郵件供應商210，其提供電子郵件供應器，如郵件伺服器；通訊網路250；網路服務供應商220，如電話公司；以及接收終端230，其通常帶有顯示面板240。在本實施例中，系統200係一種用於從電子郵件供應商210經由通訊網路250傳輸電子郵件發信者的EID資料至接收終端230的EID(email identification)系統。上述之網路服務供應商 220若為電話公司則包含有採用一電話線為一傳輸管道之通訊網路 250。但是，本發明之介於電子郵件供

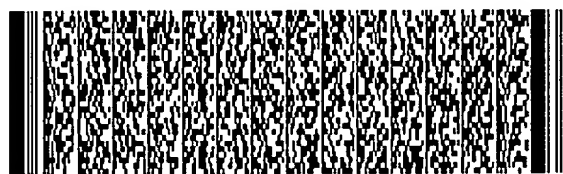


五、發明說明 (5)

應商 210 與接收終端 230 之間的通訊網路 250 除了電話線外，亦可以採用各種有線或無線的通訊網路，有線的通訊網路亦可以為電視電纜或各種電纜，無線的通訊網路則可以為衛星通訊網路或行動電話通訊網路等。

附帶一提的是，上述之系統可以視為二種系統的組合：一個是一種電子郵件供應商傳遞電子郵件識別資料的系統，另一個則是一種協助使用者取得新電子郵件訊息的系統。進一步地說，前一個系統至少包含：一調制裝置與一傳輸裝置，其中調制裝置是用於轉換電子郵件識別資料至傳輸信號，而傳輸裝置是用於傳送傳輸信號到使用者之接收終端。後一種系統至少包含一接收裝置，一分析裝置與一顯示裝置，其中接收裝置是用以接收自電子郵件供應商所傳來的傳輸信號，分析裝置是用以將傳輸信號轉換成電子郵件識別資料，而顯示裝置是用於顯示識別資料。

必須一提的是，前述之協助使用者取得新電子郵件訊息的系統尚可包含一接通裝置，用以在接收到有 EID 要接收的通知時，負責接通與電子郵件供應商之間的連接。另外，由於使用者可能有事未能讀取到識別資料，因此前述之電子郵件供應商傳遞電子郵件識別資料之系統的運作尚可包含在一預定期限內未能建立與接收終端的連接時，便切斷電子郵件供應商與接收終端的連接；以及在一等待期限後，重新建立電子郵件供應商與接收終端的連接，然後

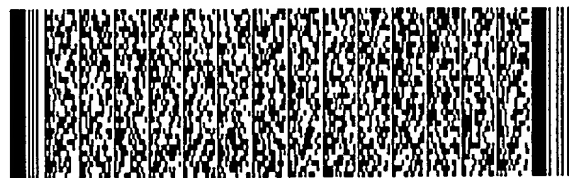


五、發明說明 (6)

再傳遞傳輸信號。其中預定期限與等待期限都是可調整的。當然此系統也可進一步包含在接收到自接收終端傳來的反應訊息，自動將電子郵件識別資料傳送至接收終端。

除了上述之外，所謂電子郵件供應商傳遞電子郵件識別資料的系統尚可包含一過濾裝置，此過濾裝置係用以當發現符合使用者預先設定之刪除條件時，便停止將識別資料轉換成傳輸信號；或者在只有發現符合使用者預先設定之允許條件，才將識別資料轉換成該傳輸信號。顯然地，過濾裝置是用來讓電子郵件供應商能依照各使用者的需求來傳遞電子郵件識別資料。

當然，過濾裝置也可以不設置在電子郵件供應商一端而是在使用者一端，此時過濾裝置係用以當發現符合使用者預先設定之刪除條件便停止將傳輸信號轉換成識別資料；或者只有發現符合使用者預先設定之允許條件才將傳輸信號轉換成識別資料。由於電子郵件識別資料可能至少包括發送者的名字、日期、時間、發送者之電子郵件住址、電子郵件的通訊旨意、特殊碼或甚至整份電子郵件，只要與該電子郵件相關之資訊皆可，故上述之允許條件以及刪除條件可以依識別資料之內容類別來設定，而其傳送或接收的電子郵件識別資料之內容類別亦可設定選擇。除此之外，為增加使用者的使用便利性，讓使用者可以選擇要不要接收電子郵件識別資料，使用者所使用之協助使用者取



五、發明說明 (7)

得新電子郵件訊息系統尚可包含一開關裝置，當開關裝置關閉時系統便停止接收傳輸信號，當開關裝置開啟時系統便可以用來接收傳輸信號。

在運作中，本發明提供一種顯示儲存於一電子郵件帳號之電子郵件識別資料的方法，其可以在無須主動啟動電腦或無須主動撥號上網的情況下，顯示該電子郵件帳號上的最新電子郵件識別資料。本方法至少包含下列步驟：

首先，接收電子郵件於電子郵件供應商210。

然後，將電子郵件之識別資料字串(data stream)轉換成一傳輸信號，例如採用一移頻鍵控(Frequency Shift Keying, FSK)格式、一雙音複頻(Dual Tone Multifrequency, DTMF)格式、一通用非同步接收及傳送(Universal Asynchronous Receiver And Transmitter, UART)格式或任何可傳輸的格式。電子郵件之識別資料可以包含一日期、一時間、一發送者之電子郵件地址、一發送者的名字、電子郵件的通訊主旨或一特殊碼，例如電子郵件供應商的電話號碼。在此值得注意的是，上述之識別資料的任一項都不是必需的，而未提及之項目也可以加至識別資料之字串內，甚至整份電子郵件。附帶地，該電子郵件供應商係於於一特定時間傳輸該電子郵件之傳輸信號。



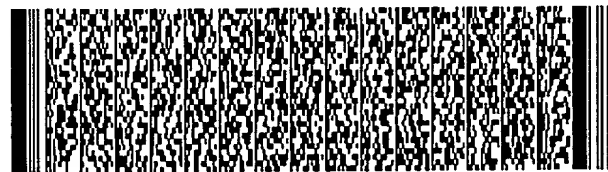
五、發明說明 (8)

再來，經由通訊網路傳輸起始於電子郵件供應商 210 之結合有一第一信號與至少一個第二信號之傳輸信號至接收終端 230。其中，第一信號可以是一鈴聲信號、一用戶預設裝置警報信號 (Customer-premise-equipment Alerting Signal, CAS) 或無信號。相似地，第二信號可以是一鈴聲信號或是無信號。

接下來，接收上述之第一信號、傳輸信號以及第二信號於接收終端 230。

最後，將此傳輸信號轉換回原始電子郵件之識別資料字串，並顯示電子郵件之識別資料於接收終端 230 之顯示面板 240 上，例如顯示面板 240 上顯示有一來自 yueho@pacbell.net，主旨為 "HAPPY Y2K" 的問候郵件，其傳送的時間及日期則是凌晨 00:00 西元 2000 年 1 月 1 日。當然，本方法之識別資料顯示除了可以顯示資料之影像、文字、圖形或聲音外，亦可為警示通知訊號輸出以告知接收終端有新的電子郵件，在此警示通知訊號的種類至少可以為聲音、鈴聲、音樂、光閃示、字樣或符號；亦可為將上述之電子郵件識別資料儲存起來，待接收終端查詢才以可視訊息或可聽訊息傳達出來。

顯然地，本方法也可以視為是二個方法的組合，分別

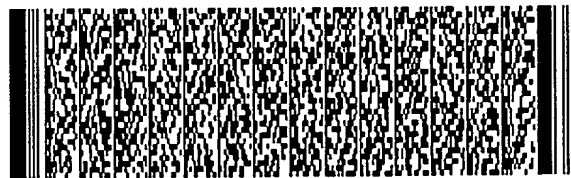


五、發明說明 (9)

是對應到本方法之前三個步驟的一種電子郵件供應商主動提供使用者新電子郵件訊息的方法，以及對應到本方法其它步驟的一種(電子郵件使用者)取得新電子郵件訊息的方法。

除此之外，由於使用者可能有事未能讀取到識別資料，因此本方法尚可包含在一預定期限內未能建立與此接收端的連接時，便切斷此電子郵件供應商與此接收終端的連接；以及包含在一等待期限後，重新建立此電子郵件供應商與此接收終端的連接，然後再傳遞此傳輸信號。在此預定期限與等待期限二者都是可調整的。此外本方法也可進一步包含在接收到自接收端傳來的反應訊息後，自動將電子郵件識別資料傳送至接收端；而也可以再包含使用者在接收到識別資料後，透過網路(通訊網路)自電子郵件供應商取得電子郵件。

舉例說明，在電話通訊系統中，EID接收端裝置在掛機(on hook)時，若收到電子郵件供應商撥來之電話，即知有電子郵件識別資料要送來，則EID接收端裝置會自動提機(Off Hook)，而電子郵件供應商一偵測到來自EID接收端裝置的反應訊息即可確定雙方接通，便會送出電子郵件識別資料到EID接收端裝置。但是若EID接收端裝置正在提機通話中，而使得在預定期限內無法接通，則會在經過一等待期限後再重新撥接以嘗試使雙方可以接通。另外，

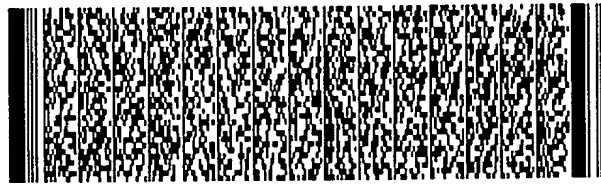
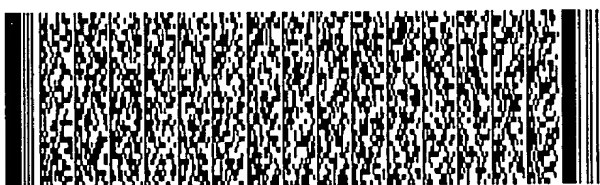


五、發明說明 (10)

若EID接收端裝置正在進行通話中，但具有話中插接(call waiting)或三方會談功能，則EID接收端裝置當接受到有電子郵件識別資料要送來的通知，便會以影像或聲音通知等方式通知使用者，如 "you have a new mail" 或嗶嗶聲，此時使用者可以選擇是否要即時接收。

當然，由於上述雙方電話接通以傳遞與電子郵件有關訊息的作法，可能涉及付費問題、使用者可能希望不被某些電子郵件(如廣告等)所打擾或只想即時掌握某些電子郵件即可(如工作訊息)等問題。因此本方法更包含電子郵件供應商在傳送識別資料前先進行過濾，凡是符合使用者預先設定之刪除條件的電子郵件皆不傳輸其傳輸信號，或是只有符合使用者預先設定之允許條件的電子郵件才傳輸傳輸信號。當然，這樣的過濾作法不一定要在電子郵件供應商一端進行而也可以在使用者一端進行。此時一當發現符合使用者預先設定之刪除條件，便停止將傳輸信號轉換成識別資料；或者只有發現符合使用者預先設定之允許條件，才將傳輸信號轉換成識別資料。

再者，第二圖所示之實施例意味著電子郵件供應商210可配合網路服務供應商220來轉換電子郵件之識別資料至傳輸信號，並傳輸此傳輸信號至接收終端230，其中傳輸信號可包含更多資訊，如電子郵件供應商的廣告資訊或其它電子資訊如：新聞、股市、氣象、娛樂、商務、生活



五、發明說明 (11)

情報、運動、星象、交通等等，皆可利用此電子資訊傳遞之系統，而且使用者更可以設定於特定時間取得所想獲取之電子訊息，如早上10點看股市。然而，電子郵件供應商210也可以利用既有網路服務供應商220，如電話公司支援撥號端識別(CID)之服務，如第三圖為本發明另一實施例之顯示電子郵件識別資料所採用的一系統架構圖，其中電子郵件供應商210利用現行CID所提供的格式或通訊協定傳送電子郵件訊息(EID)給使用者，只要在原來CID接收終端裝置330內設定電子郵件供應商210的特殊碼，例如其電話號碼，並修改其中的控制電路如微處理器、微控制器或修改控制電路之程式軟體，則當接收到電子郵件供應商撥來通知有電子郵件時，即可顯示對應訊息如 "you have new email" 於顯示面版 340 上。此種作法較簡單，但受限於現行網路服務供應商(如電話公司)所能提供的服務，其所能提供的資訊也相對地少。

第四圖顯示一信號傳輸的例子，其依序傳輸一用戶預設裝置警報信號(CAS)、一採用移頻鍵控格式的電子郵件識別(CID)信號以及兩組鈴聲信號。傳輸的移頻鍵控資料字串包括有一通道抓住信號(channel seizure signal)，其作用為通知接收終端，電子郵件識別資料訊息將會含有一連串"1"字元之標記信號(mark signal)之後抵達。此標記信號係用來辨識一資料訊息的起始點。上述之資料訊息更包含一連串的電子郵件識別資料包，每一個資料包

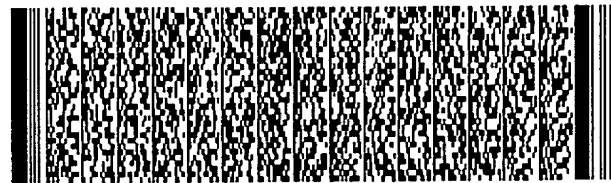


五、發明說明 (12)

係由一起始位元、8位元資料以及一停止位元所組成。移頻鍵控資料字串的結束是以核對信號(checksum signal)為其接收終端，在傳輸電子郵件識別資料訊息後。核對信號是用來確保接收終端所接收資料訊息的正確性，亦即核對信號的使用可以提供錯誤偵測。

再者，顯示於第二圖與第三圖中之接收終端230，330，即電子郵件識別接收終端機，當與電話系統結合時，其中包含一電子郵件識別(EID)電話機或一電子郵件識別輔助裝置(Adjunct-Box, AJ-Box)。電子郵件識別電話機或電子郵件識別輔助裝置可以採用傳統的撥號端識別(CID)電話機或撥號端識別輔助裝置，其具有改良過的控制電路如微處理器、微控制器或修改控制電路之程式軟體。第五圖為本發明一電子郵件識別接收終端機之一實施例的結構圖，其包括一控制電路500以便處理電子郵件識別資料字串，一鈴聲偵測器510、一FSK解碼器520、一CAS解碼器530以及一DTMF解碼器540電性耦合於線路輸入端與控制電路500之間。帶有顯示驅動器550之顯示面板240也包括在此結構。再者，本結構可更包含用於播放上述之可聽訊息之一音頻播放裝置(沒顯示於圖中)，本結構也可包含一接通裝置560，用以在收到有EID要接收的通知時，負責建立與電子郵件供應商的連接。

第六圖中的操作流程圖。此操作流程圖只是本發明一

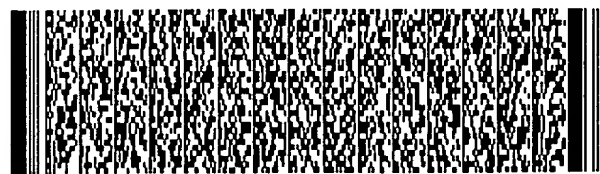
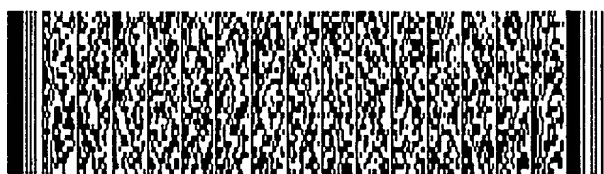


五、發明說明 (13)

實施運作的例子之一。首先，控制電路置電子郵件識別接收終端機於一等待狀態(等待步驟600)，然後隨時偵測一信號的到達(偵測步驟610)。當一到達信號被偵測到時，控制電路會判斷信號是否結束(第一判斷步驟620)。隨後，判斷此到達信號是否採用EID通訊協定或格式(第二判斷步驟630)。當信號格式已確認時，才接收信號並判斷接收是否結束(第三判斷步驟640)。最後，將電子郵件識別顯示於顯示面板上(顯示步驟650)。

在此為簡化之操作，其尚可包含在接收到傳輸訊號後，自動傳送反應訊息至電子郵件供應商，藉以要求電子郵件供應商自動將電子郵件傳送過來。當然使用者也可在讀取識別資料後，再透過通訊網路自電子郵件供應商取得電子郵件。

除了上述之方法與系統外，本發明還提出一種電子郵件識別資料傳遞方法，用以確認使用者是否可以收到電子郵件識別資料。如第七圖所示，此電子郵件識別資料傳遞方法至少包含下列步驟：首先，接收電子郵件(第一接收步驟701)，而當有電子郵件新出現時，便傳輸起始於電子郵件供應商之傳輸信號到此電子郵件所對應之使用者所預先指定之接收終端(傳輸步驟702)，接下來，當在預定期限內接收到自此接收終端傳來的反應訊息時(第二接收步驟703)，便傳遞此電子郵件之識別資料至此接收終端(傳

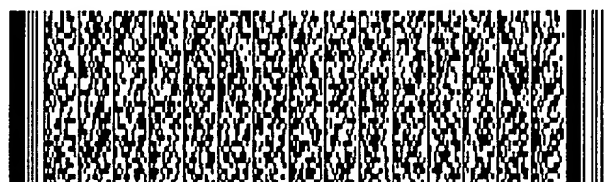
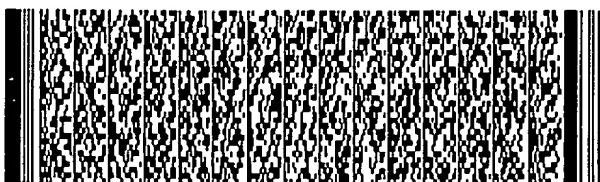


五、發明說明 (14)

遞步驟704)，否則便先切斷電子郵件供應商與接收終端的連接（切斷步驟705）。當然，本發明也可再包含在一等待期限後，再重新建立電子郵件供應商與接收終端的連接，然後再傳輸通知信號；本方法也可再包含使用者在接收到通知信號後，連接到電子郵件供應商以取得電子郵件。附帶地，在此方法中預定期限以及等待期限是二個可調整參數；而且所謂的來自接收終端的反應訊號可以僅僅是此接收終端之狀態改變（如自電話掛機狀態on hook變成提機狀態off hook）所產生訊號而不需要特定的規格。

由前面的討論可以看出，本發明所提出之各方法與各系統係用來當使用者電子郵件信箱有新的郵件時，自動傳輸此郵件識別資料並在使用者端顯示可視訊息或可聽訊息，使得使用者可以根據顯示的訊息即時查閱電子郵件。再者，還可以在傳遞前先確定使用者是否要接收再傳遞。顯而易見的，本發明可以達成使用者無須主動啟動電腦、無須主動撥接上網、節省資源、節省時間、提高工作效率、不會浪費使用者撥接時數及電話費等目的。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之申請專利範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

第一圖為一傳統檢查新電子郵件之撥接連線方法的示意圖；

第二圖為本發明一實施例之顯示電子郵件識別資料所採用的一系統架構圖；

第三圖為本發明另一實施例之顯示電子郵件識別資料所採用的一系統架構圖；

第四圖為可用於本發明之一傳統的移頻鍵控(FSK)格式；

第五圖為本發明一電子郵件識別接收終端機之一實施例的結構圖；

第六圖為本發明一操作流程圖；以及

第七圖為本發明之一種電子郵件識別資料傳遞方法的操作流程圖。

主要部分之代表符號：

- | | |
|----|--------|
| 10 | 個人電腦 |
| 12 | 數據機 |
| 14 | 電話網路系統 |



圖式簡單說明

16	電子郵件供應商
200	電子郵件識別系統
210	電子郵件供應商
220	網路服務供應商
230	接收終端
240	顯示面板
250	通訊網路
300	電子郵件識別系統
330	CID型之EID接收終端
340	顯示面板
500	控制電路
510	鈴聲偵測器
520	FSK解碼器
530	CAS解碼器
540	DTMF解碼器
550	顯示驅動器
560	接通裝置
600	等待步驟
610	偵測步驟
620	第一判斷步驟
630	第二判斷步驟
640	第三判斷步驟
650	顯示步驟
701	第一接收步驟



圖式簡單說明

702	傳輸步驟
703	第二接收步驟
704	傳遞步驟
705	切斷步驟



六、申請專利範圍

1. 一種電子郵件供應商主動提供使用者新電子郵件訊息的方法，該方法至少包含：

當一電子郵件出現，建立該電子郵件的一識別資料；
轉換該識別資料至一傳輸信號；以及
傳輸該傳輸信號至一接收終端。

2. 如申請專利範圍第 1 項之方法，更包含在接收到自該接收終端傳來一反應訊息，自動將該電子郵件識別資料傳送至該接收終端。

3. 如申請專利範圍第 1 項之方法，更包含在一預定期限內未能建立與該接收終端的連接時，便切斷該電子郵件供應商與該接收終端的連接。

4. 如申請專利範圍第 1 項之方法，更包含在一等待期限後，重新建立該電子郵件供應商與該接收終端的連接，然後再傳遞該傳輸信號。

5. 如申請專利範圍第 1 項之方法，更包含一使用者在接收到該識別資料後，透過通訊網路自該電子郵件供應商取得該電子郵件。

6. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中上述之電子郵件供應商於一特定時間傳輸該電子郵件之傳輸信號。



六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號更包含該電子郵件供應商之廣告資訊。
8. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件供應商可以利用一撥號端識別通訊協定來轉換該識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。
9. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。
10. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之識別資料至少包含一日期與一時間。
11. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。
12. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之識別資料至少包含一發送者的名字。
13. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之識別資料至少包含一特殊碼。
14. 如申請專利範圍第13項之方法，其中上述之特殊碼至



六、申請專利範圍

少包含該電子郵件供應商的電話號碼。

15. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一移頻鍵控格式。

16. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一雙音複頻格式。

17. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一通用非同步接收與傳送格式。

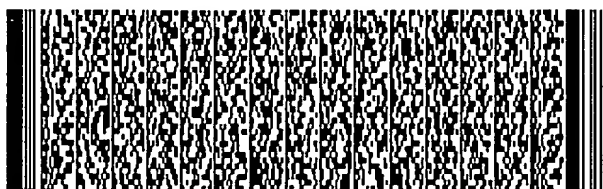
18. 如申請專利範圍第1項之方法，更包含在傳送該識別資料前先進行過濾，凡是符合該使用者預先設定之刪除條件的電子郵件，皆不傳輸其傳輸信號。

19. 如申請專利範圍第1項之方法，更包含在傳送該識別資料前先進行過濾，只有符合該使用者預先設定之允許條件的電子郵件，才傳輸其傳輸信號。

20. 一種取得新電子郵件訊息的方法，該方法至少包含下列步驟：

透過一接收終端接收自一電子郵件供應商主動傳遞來的一傳輸信號；以及

將該傳輸信號轉換成一識別資料，該識別資料係有關



六、申請專利範圍

於尚未被一使用者閱讀或接收的一電子郵件。

21. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含在接收到該傳輸訊號後，自該接收終端自動傳送一反應訊息至該電子郵件供應商，藉以要求該電子郵件供應商自動將該電子郵件識別資料傳送至該接收終端。

22. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含將該識別資料顯示以通知該使用者。

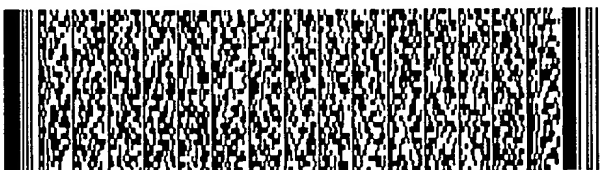
23. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含該使用者在讀取該識別資料後，透過通訊網路自該電子郵件供應商取得該電子郵件。

24. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

25. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之識別資料至少包含一日期與一時間。

26. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。

27. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之識別資料



六、申請專利範圍

至少包含一發送者的名字。

28. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之識別資料至少包含一特殊碼。

29. 如申請專利範圍第28項之方法，其中上述之特殊碼至少包含該電子郵件供應商的電話號碼。

30. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一移頻鍵控格式。

31. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一雙音複頻格式。

32. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之傳輸信號係採用通用非同步接收及傳送格式。

33. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之接收終端至少包含一電子郵件識別電話機。

34. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之接收終端至少包含一電子郵件識別輔助裝置。

35. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之接收終端



六、申請專利範圍

至少包含一撥號端識別電話，該撥號端識別電話係具有一電子郵件識別功能。

36. 如申請專利範圍第20項之方法，其中上述之接收終端至少包含一撥號端識別輔助裝置，該撥號端識別輔助裝置係具有一電子郵件識別功能。

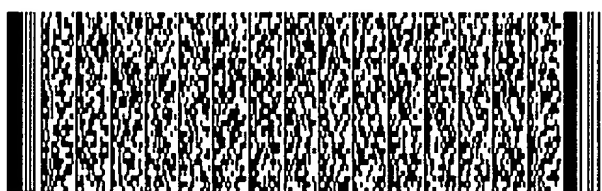
37. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含一當發現符合該使用者預先設定之刪除條件，便停止將該傳輸信號轉換成該識別資料。

38. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含只有發現符合該使用者預先設定之允許條件，才將該傳輸信號轉換成該識別資料。

39. 如申請專利範圍第20項之方法，更包含使用一開關裝置來控制該接收終端是否接收該傳輸信號，當該開關裝置開啟時該接收終端便接收該傳輸信號，當該開關裝置關閉時該接收終端便停止接收該傳輸信號。

40. 一種電子郵件供應商主動傳遞電子郵件識別資料的系統，該系統至少包含：

一調制裝置，其用於轉換一電子郵件之識別資料至一傳輸信號；以及



六、申請專利範圍

一傳輸裝置，其用於傳輸該傳輸信號到一使用者的一接收終端。

41. 如申請專利範圍第40項之系統，更包含一設置於該電子郵件供應商內的郵件伺服器，該郵件伺服器的用途至少包含接收與傳送多數個電子郵件。

42. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之電子郵件供應商可以利用一撥號端識別服務通訊協定來轉換該識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。

43. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之電子郵件供應商於一特定時間傳輸該電子郵件之傳輸信號。

44. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

45. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之識別資料至少包含一日期與時間。

46. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。

47. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之識別資料



六、申請專利範圍

至少包含一發送者的名字。

48. 如申請專利範圍第40項之系統，其中上述之識別資料至少包含一特殊碼。

49. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之特殊碼至少包含一電子郵件供應商的電話號碼。

50. 如申請專利範圍第40項之系統，更包含一過濾裝置，該過濾裝置係用以當發現符合該使用者預先設定之刪除條件，便停止將該識別資料轉換成該傳輸信號。

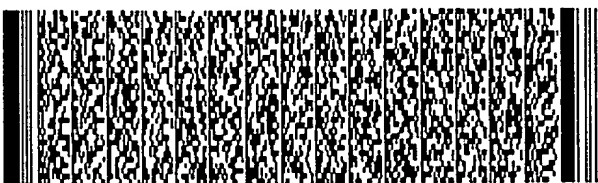
51. 如申請專利範圍第40項之系統，更包含一過濾裝置，該過濾裝置係用以在只有發現符合該使用者預先設定之允許條件，才將該識別資料轉換成該傳輸信號。

52. 一種協助使用者取得新電子郵件訊息的系統，該系統至少包含：

一接收裝置，用以接收自一電子郵件供應商主動傳來的一傳輸信號；

一分析裝置，用以將該傳輸信號轉換成一電子郵件之一識別資料；以及

一顯示裝置，用於顯示該識別資料。



六、申請專利範圍

53. 如申請專利範圍第52項之系統更包含一儲存裝置，用以儲存該識別資料。

54. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之電子郵件供應商可以利用一撥號端識別通訊協定來轉換該識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。

55. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

56. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之識別資料至少包含一日期與時間。

57. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。

58. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之識別資料至少包含一發送者的名字。

59. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之識別資料至少包含一特殊碼。

60. 如申請專利範圍第59項之系統，其中上述之特殊碼至少包含一電子郵件供應商的電話號碼。



六、申請專利範圍

61. 如申請專利範圍第52項之系統，該系統可以為一電子郵件識別電話機。

62. 如申請專利範圍第52項之系統，該系統可以為一電子郵件識別輔助裝置。

63. 如申請專利範圍第52項之系統，該系統可以為一具有電子郵件識別功能的一撥號端識別輔助裝置。

64. 如申請專利範圍第52項之系統，該系統可以為一具有電子郵件識別功能的一撥號端識別電話。

65. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之顯示裝置至少包含一顯示面板。

66. 如申請專利範圍第52項之系統，其中上述之顯示裝置至少包含一音頻播放裝置。

67. 如申請專利範圍第52項之系統，更包含一過濾裝置，該過濾裝置係用以當發現符合該使用者預先設定之刪除條件，便停止將該傳輸信號轉換成該識別資料。

68. 如申請專利範圍第52項之系統，更包含一過濾裝置，



六、申請專利範圍

該過濾裝置係用以在只有發現符合該使用者預先設定之允許條件，才將該傳輸信號轉換成該識別資料。

69. 如申請專利範圍第52項之系統，更包含一開關裝置，當該開關裝置關閉時該系統便停止接收該傳輸信號，當該開關裝置開啟時該系統便可以用來接收該傳輸信號。

70. 如申請專利範圍第52項之系統，更包含一接通裝置，該接通裝置用以在接收到有傳輸信號要接收的通知時，負責接通與電子郵件供應商之間的連接。

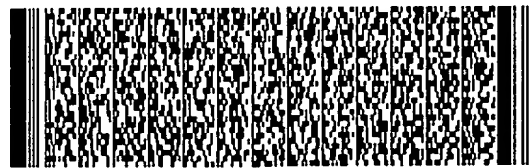
71. 一種電子郵件識別資料傳遞方法，至少包含：

傳輸起始於一電子郵件供應商之一電子郵件識別資料到由此電子郵件所對應之一使用者所預先指定之一接收終端；

當在一預定期限內接收到自該接收終端傳來的一反應訊息時，便傳遞該電子郵件之一識別資料至該接收終端；以及

當該預定期限內未收到該反應訊息時，便切斷該電子郵件供應商與該接收終端的一連接。

72. 如申請專利範圍第71項之法，更包含在該連接被切斷並經一等待期限後，重新建立該電子郵件供應商與該接收終端的連接，然後再傳輸該識別資料。



六、申請專利範圍

73. 如申請專利範圍第71項之方法，更包含該使用者在接收到該識別資料後，連接到該電子郵件供應商以取得該電子郵件。

74. 如申請專利範圍第71項之方法，更包含先儲存該識別資料於該接收終端，待該使用者查詢時才顯示。

75. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之電子郵件供應商於一特定時間傳輸該電子郵件之識別資料。

76. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

77. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之識別資料至少包含一日期與時間。

78. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。

79. 如申請專利範圍第71項之系統，其中上述之識別資料至少包含一特殊碼。

80. 如申請專利範圍第79項之系統，其中上述之特殊碼至



六、申請專利範圍

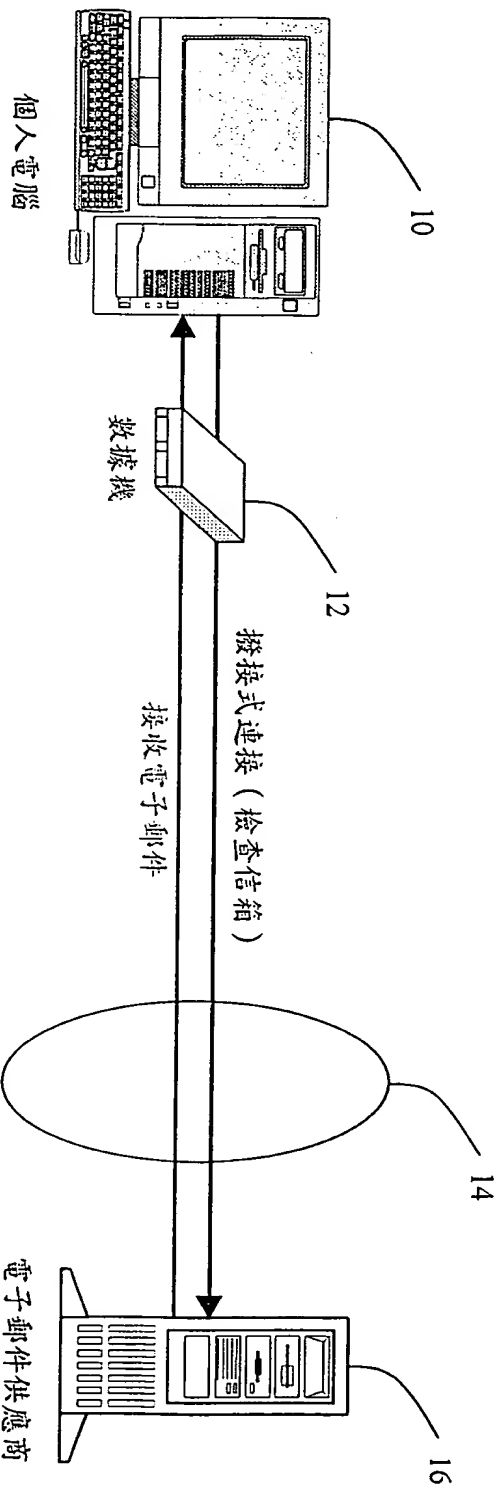
少包含一電子郵件供應商的電話號碼。

81. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之識別資料至少包含一發送者的名字。

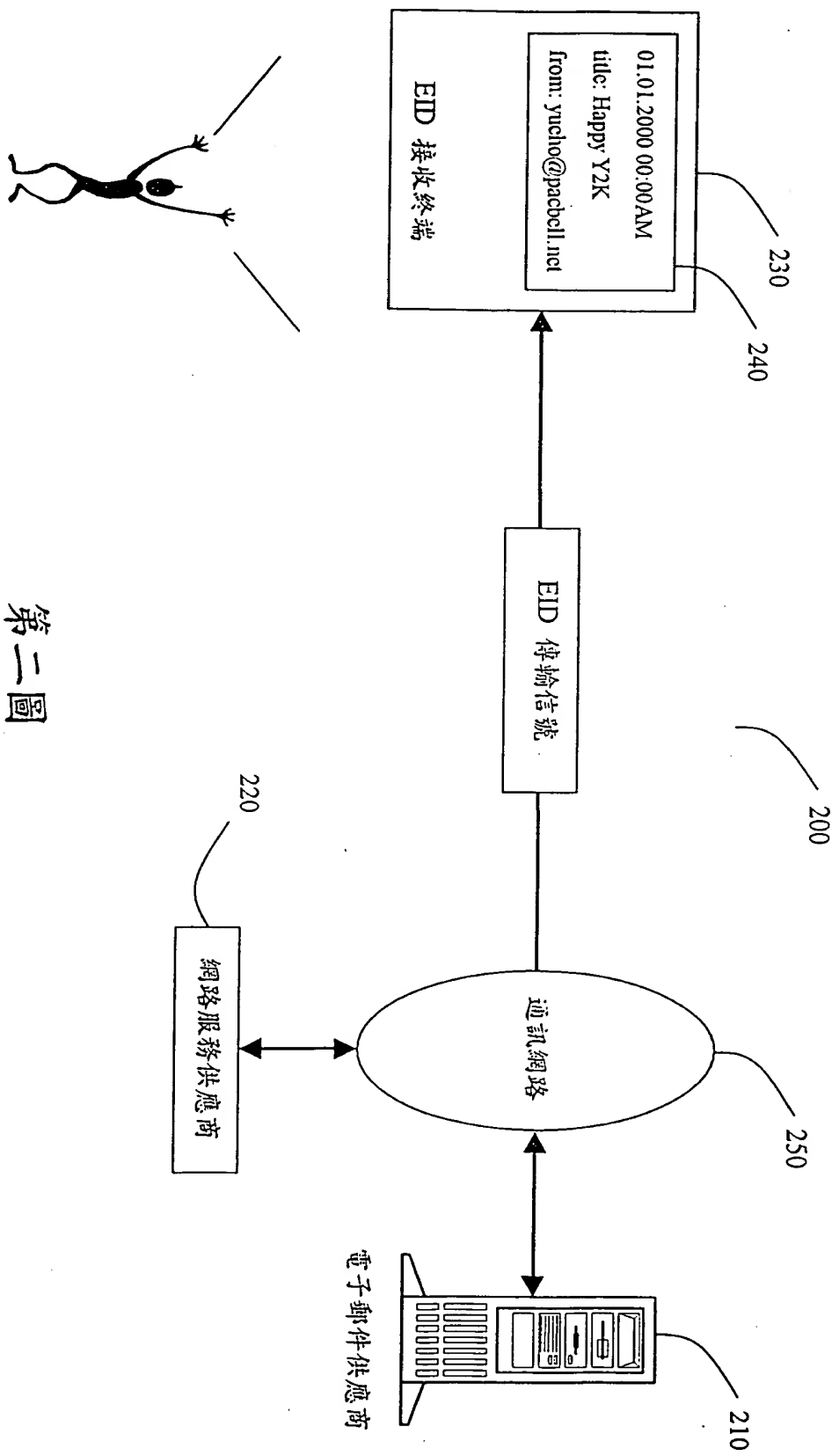
82. 如申請專利範圍第71項之方法，其中上述之接收終端所使用的硬體至少具有一撥號端識別服務功能。

83. 如申請專利範圍第71項之方法，更包含在該接收終端使用一接通裝置來建立與該電子郵件供應商的連接。

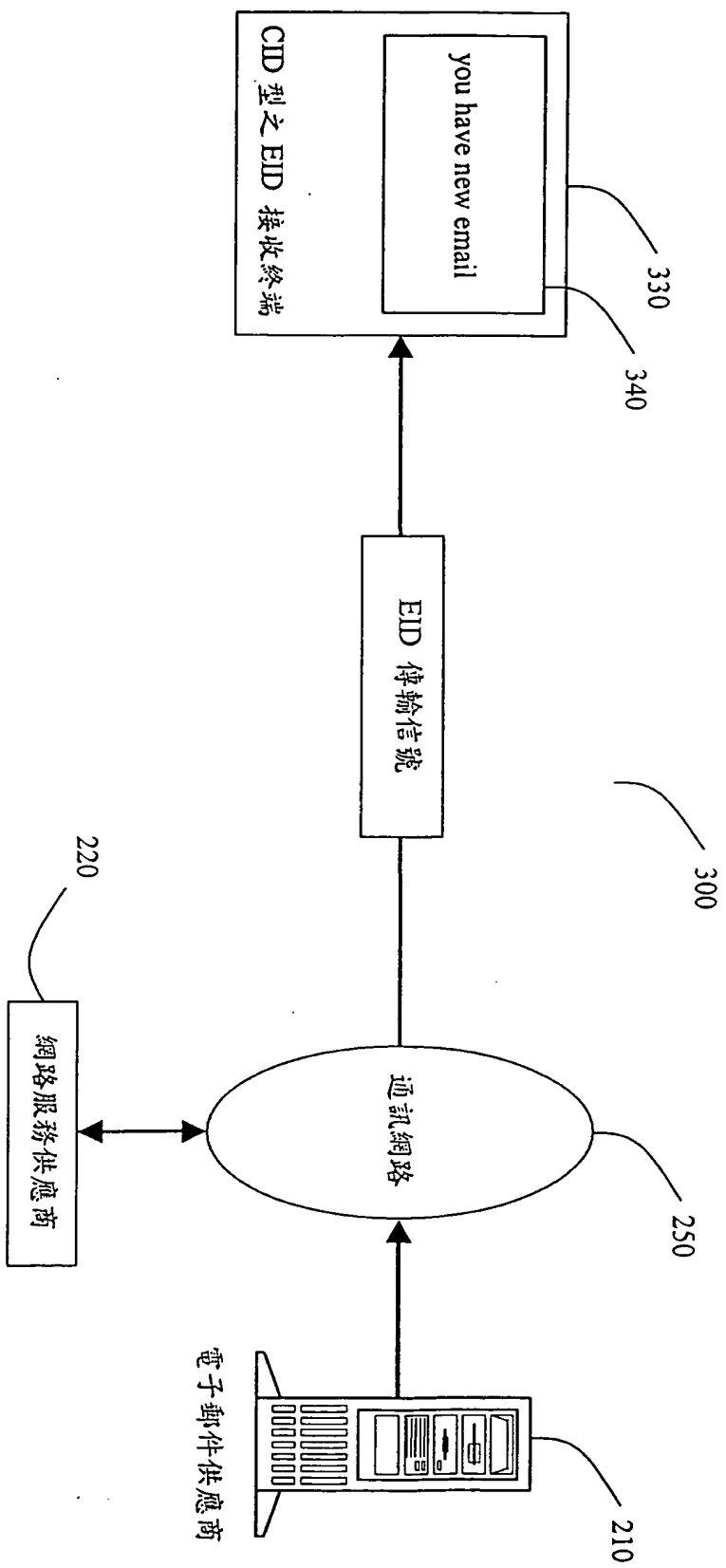




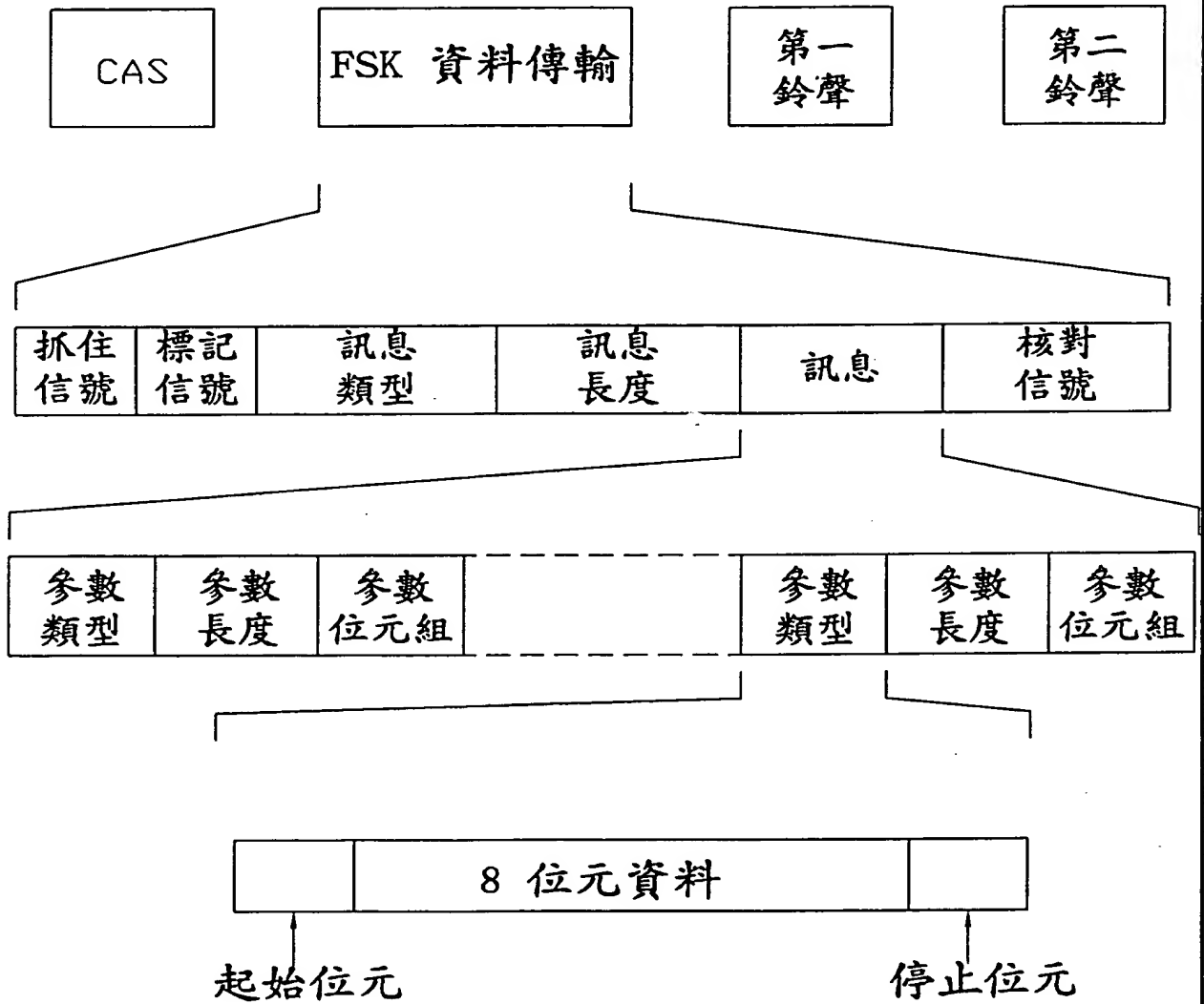
第一圖



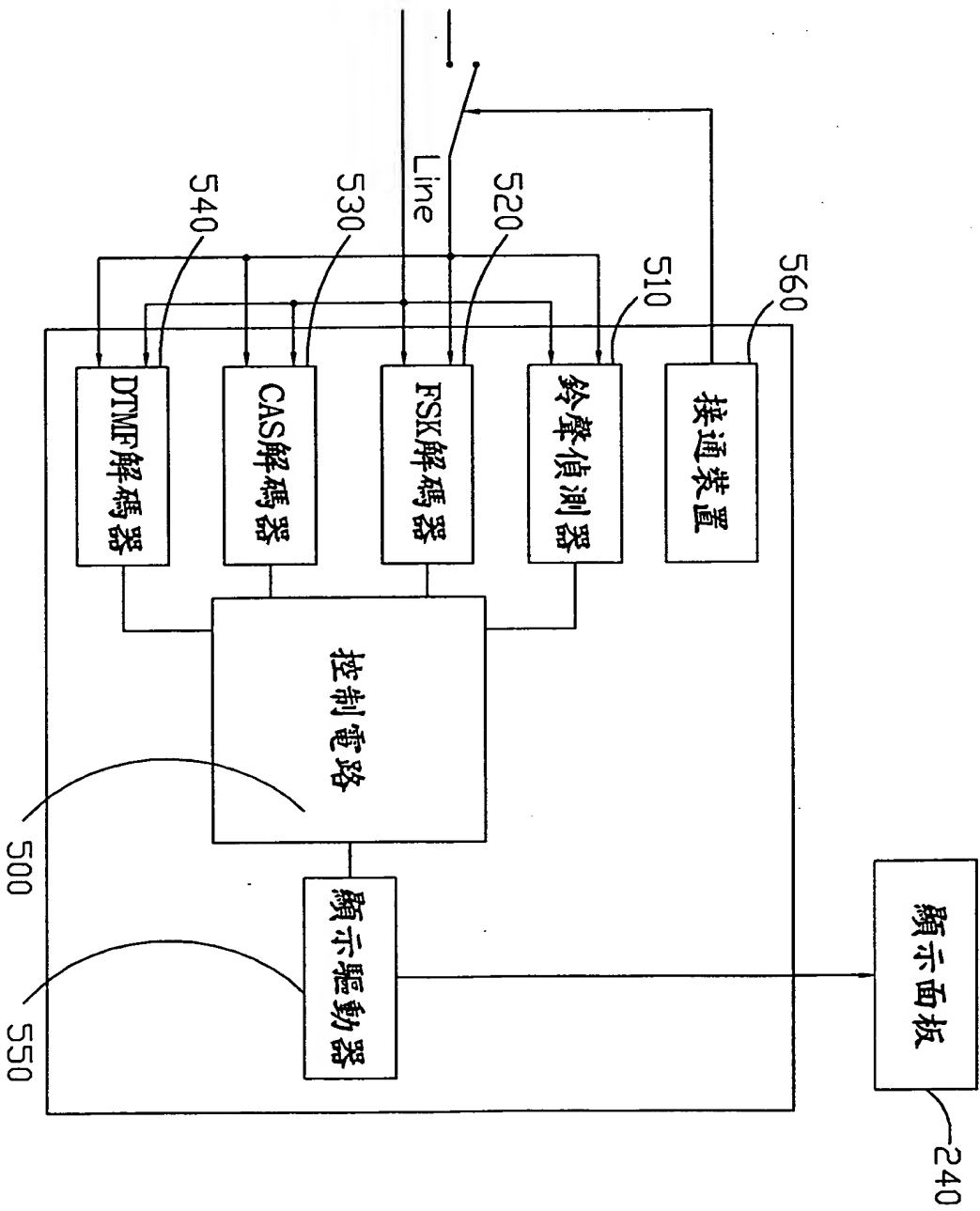
第二圖



第三圖



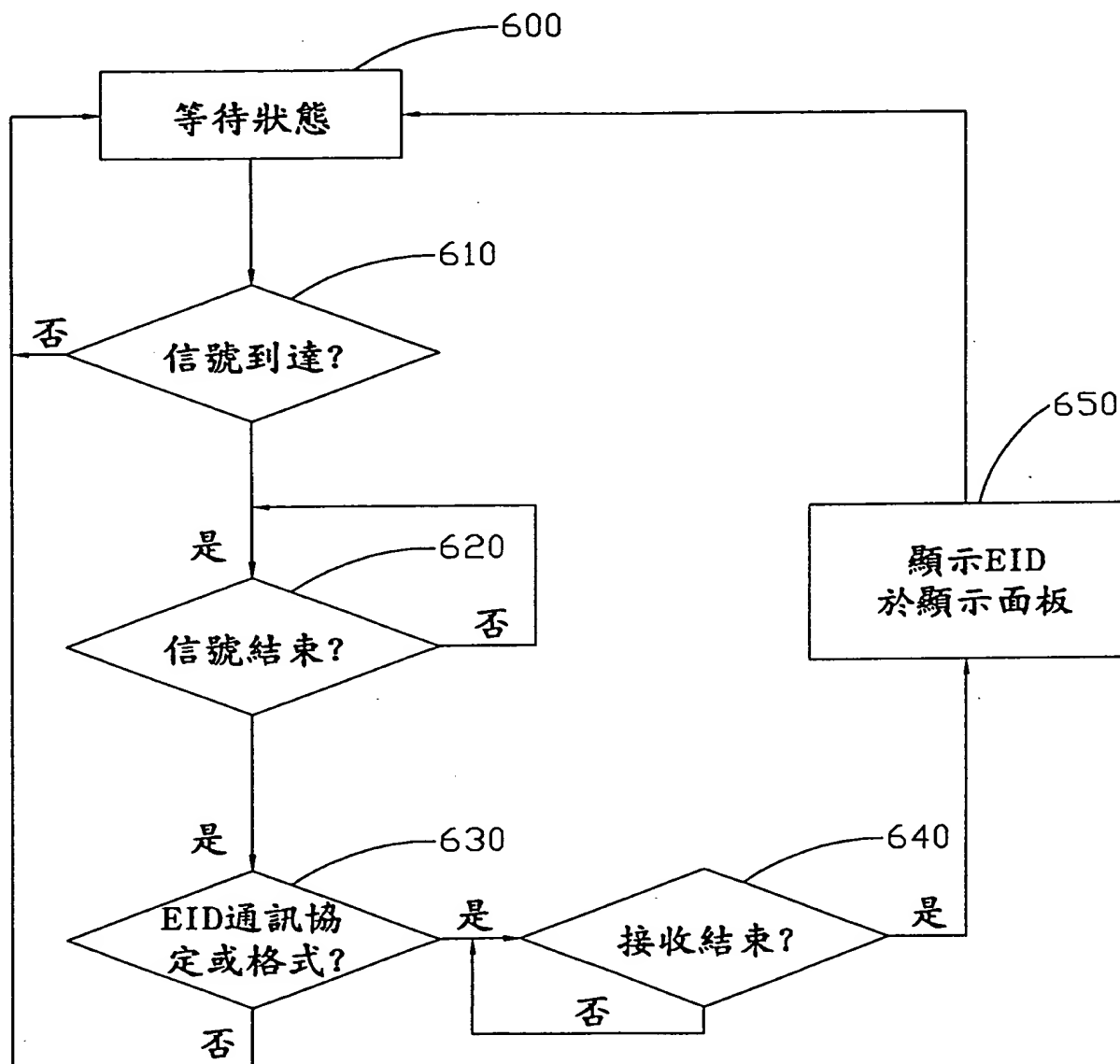
第四圖



圖式

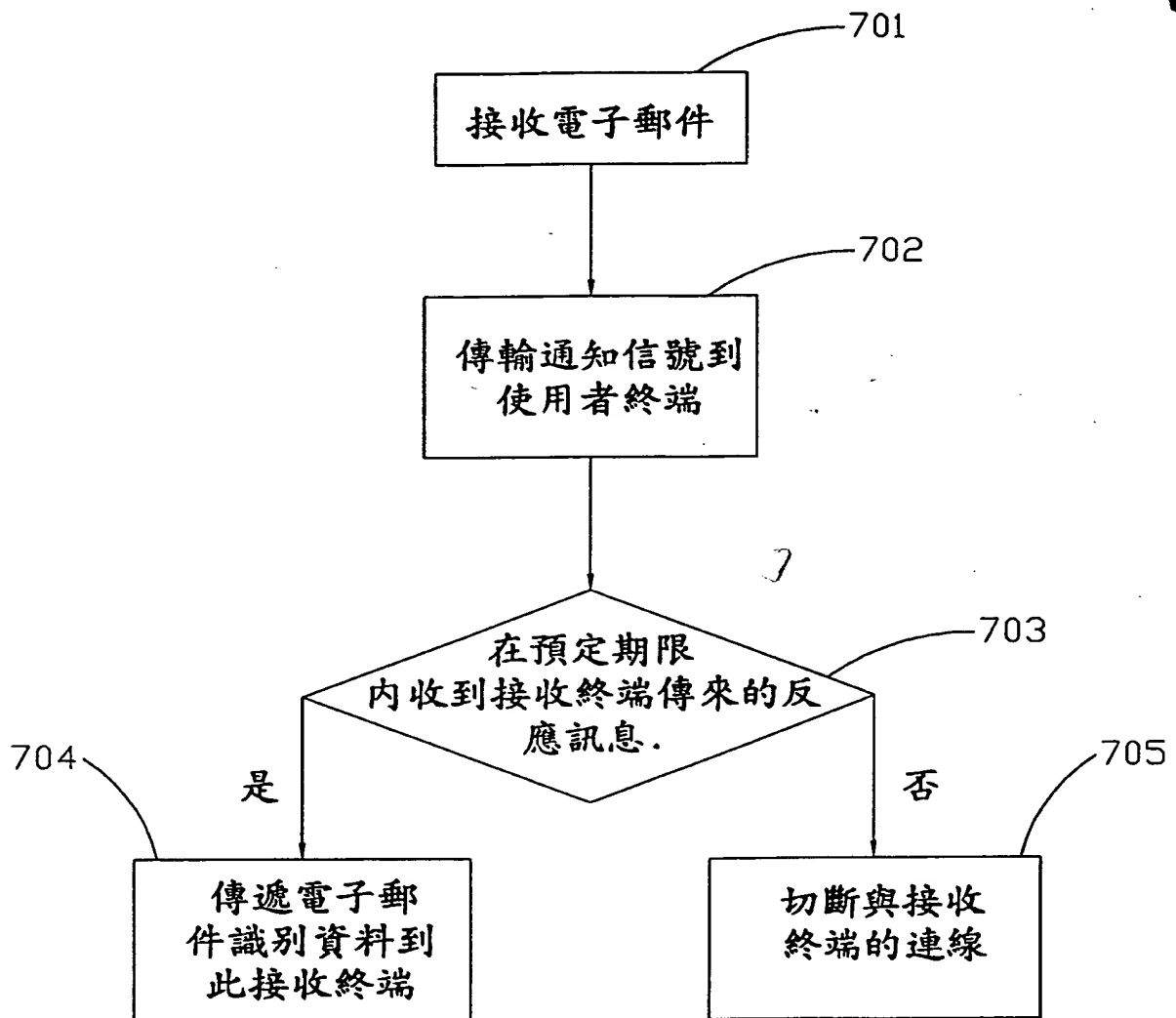
第五圖

圖式



第六圖

圖式



第七圖